TUITUE JUIT UUUEU

# BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND



Bescheinigung

REC'D 1 5 MAR 1999

# PRIORITY DOCUMENT

SUBMITTED OR TRANSMITTED IN COMPLIANCE WITH RULE 17.1(a) OR (b)

DE 39/20

Die ROBERT BOSCH GMBH in Stuttgart/Deutschland hat eine Patentanmeldung unter der Bezeichnung

"Sensoreinrichtung zur Erfassung einer Benetzung einer Scheibe"

am 8. April 1998 beim Deutschen Patent- und Markenamt eingereicht.

Die angehefteten Stücke sind eine richtige und genaue Wiedergabe der ursprünglichen Unterlagen dieser Patentanmeldung.

Die Anmeldung hat im Deutschen Patent- und Markenamt vorläufig die Symbole G 01 W, G 01 N und B 60 S der Internationalen Patentklassifikation erhalten.

München, den 28. Januar 1999

**Deutsches Patent- und Markenamt** 

Der Präsident

( )ele

Im Auftrag

Wehner

enzeichen: <u>198 15 749.5</u>

**BEST AVAILABLE COPY** 

# Sensoreinrichtung zur Ergessung eine Berretzung eine Scheibe

### Stand du Technik

Mulmale des Regensensons

- Befestilang: · ûbon tehteble nedalsfûße

· Mit fehlebten optischen Könfer

· mit hersetolie

· When Insate teil confeduiat

- Physilialisches Primzip: Optisch/optoelektronisch

IR = Infrarot

frum = Visuelles Licht

Sendu : Empfainger Lichtleitkörper metre Gehairseteile (siehe DE 4329609C1)

### Aufgabe der Erfindung

Kosten junstifer, kleiner und einfoß beim Kunden (Auto mobil hersteller) du montie render Refensensor.

Ale Functions promié sollte ein optieches Prindip

#### **BLUNIVAILABLE COPY**

### Vern und Vorteil der Erfindung

· Reduzierung der Banteile auf 3 Teile (Sheckersehause), Leiber platte, (ichtleiter) plus Klebefolie

. Monife Montageschriffe, dadund Reduzierung der Fortifungshosten.

Die Konshulten heist sie in der Andahl der Eintelile und der sinfaden Montaje deutlist von den behammten Geraten als.

## Beschreibung der Erfindung

Der lintleifer (Abb.1 mod Abb.2), der mit R33668 in seinen ophischen Eigenschaften beschrie ben ist, dient Peinseity als Deckel des Stechonfehauses und biedet To mit diesern sin Momplettes Electroni Ufetrande. Dieser littleiler Uann ebenfalls in das Stechenge house een-Jehlipst menden.

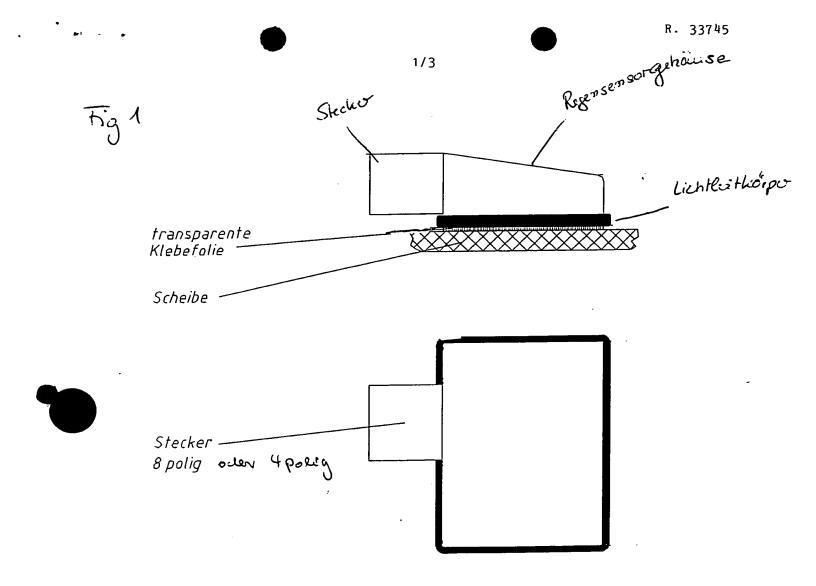
Lichtleitkorpe und Schutselie IKlebeselie bilden Decheul gér Regensensorgehause. Regensensor wird als Einheit an Scheibe geklebt. Keine modulare Montage. Deckel als Schulz du in Regensensor befindlichen Elektronik beim Transport und ladu geen Staub etc. Klebefolie/Schulefolie bilden Schutz des lichtleithorpes gegen mechanische buschädigungen.

Zur Befestigung des Sensors dient sine deppelseitige, transparente Ulebe folie, die auch dem licht leiter aufgebracht ist. Diese Folie ist auch dem lichtleiter aufgebracht, und mit einer als zieh baren Schutzfolie vorsehen. Par entfaren diesel Shutzfalie lann der Senon einfal an die Wind-Schutzscheibe gebeist worden.

te sine solche Websung bei einem Uf?-Horsfeller nicht winder, so kann der Senson auch iher einen externen bew zusählecken. Helpe higunge dechel und eine Klernmfester an die Scheibe gedricht wirden (s. Abb 3). In diesem Felt Meist die Webespiele auf dem Wildleiter Weine hoeite Webespiele auf dem Wildleiter Weine hoeite Webespielt auf.

Auf der Mindschutzscheibe mußte ein Befolijengsrahmen Jehlebt sein. Dieser Pahroen Homote beispieltheeise wie

Fuß für einen Rückpiesel gehlebt henden. Der Beleithungs deckel mind dann auf dieben Rehmen Person 1. B. Jehlip st., und stellt über die dund eine Feder anzednichte trans parente Folie die mohven dife Norbin dung mischen Mindehutzscheibe und lietbeiter her.



Tig 2

